

Union of Soviet  
Socialist Republics



National Committee on  
Inventions and Discoveries  
of the USSR  
Council of Ministers

## SPECIFICATION To the Inventor's Certificate

(11) **993922**

(61) Supplemental to the Patent –

(22) Filing date: 20-Jul-1981 (21) 3316913/28-13

(51) Int. Cl.<sup>2</sup>: A 61 B 17/04

with the attachment of the Application No. \_\_\_\_

(23) Priority –

Publication date: 07-Feb-1983. Bulletin No. 5

(53) UDK 615.472:616 –  
089.844 (088.8)

Specification publishing date: 02-Feb-1983

(72) Inventor(s)

K.D. Toskin, V.N. Starosek and A.E. Grinchesku

(71) Applicant(s)

### (54) DEVICE FOR GUIDING THROUGH LIGATURE MATERIAL

1

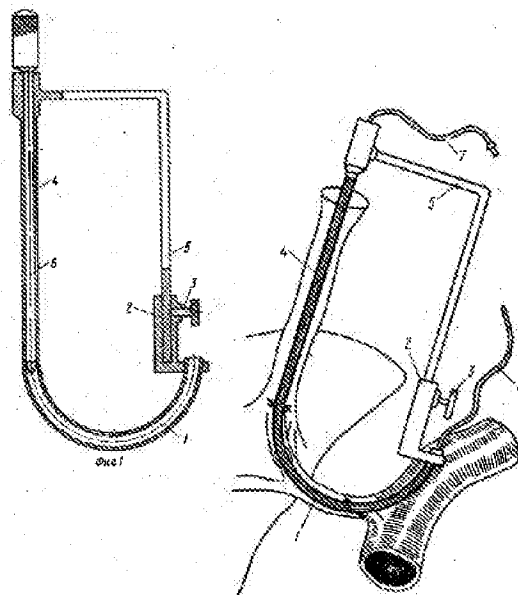
This invention relates to medical technology, and more specifically, to devices for guiding ligature material through organ cavities or through tissues.

#### What is claimed is:

A device for guiding through a ligature material comprising a curved rod having a handle and a pawl, a guiding bushing having

2

a bracket and an active sharpened rod, *wherein* in order to guide ligature material through hollow organs, preferably from the round ligament of liver into the common bile duct to be followed by probe insertion, the curved rod is made hollow and installed co-axially with the guiding bushing.





Государственный комитет  
СССР  
по делам изобретений  
и открытий

# О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

## К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 993922

(61) Дополнительное к авт. свид-ву—

(22) Заявлено 20.07.81 (21) 3316913/28-13

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет—

Опубликовано 07.02.83. Бюллетень № 5

Дата опубликования описания 07.02.83

(51) М. Кл. <sup>3</sup>

А 61 В 17/04

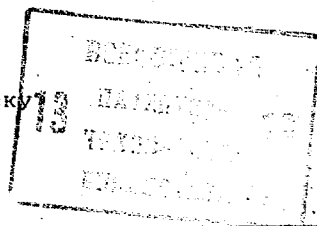
(53) УДК 615.472:  
:616-089.844  
(088.8)

(72) Авторы  
изобретения

и

К.Д. Тоскин, В.Н. Старосек и А.Е. Гринческу

(71) заявители



(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЛИГАТУРНОГО МАТЕРИАЛА

1

Изобретение относится к медицине, а именно к устройствам для проведения лигатурного материала через полости органов или сквозь ткани.

Известно устройство для проведения лигатурного материала, содержащее изогнутый стержень с ручкой и фиксатором, направляющую втулку с кронштейном, подвижный заостренный стержень [1].

Недостатком известного устройства является то, что им нельзя провести лигатуру для последующего проведения зонда из круглой связки печени в общий желчный проток.

Цель изобретения — проведение лигатурного материала через полые органы, преимущественно в общий желчный проток из круглой связки печени для последующего проведения зонда.

Цель достигается тем, что в устройстве для проведения лигатурного материала, содержащем изогнутый стержень с ручкой и фиксатором, направляющую втулку с кронштейном, подвижный заостренный стержень, изогнутый стержень выполнен полым и установлен соосно с направляющей втулкой.

2

На фиг. 1 изображено устройство, общий вид; на фиг. 2 — устройство из круглой связки печени в общий желчный проток и через устройство проведен проводник.

Устройство для проведения лигатурного материала содержит изогнутый стержень 1 с ручкой 2 и фиксатором 3, направляющую втулку 4 с кронштейном 5 и подвижный заостренный стержень 6. Изогнутый стержень 1 выполнен полым и установлен соосно с направляющей втулкой 4.

Подвижный заостренный стержень 6 расположен в направляющей втулке 4. Фиксатор 3 представляет собой винт для крепления ручки 2 изогнутого стержня 1 к кронштейну 5.

Устройство применяют следующим образом.

Брюшную полость вскрывают косым разрезом в правом подреберье. От передней брюшной стенки отсекают круглую связку у пупочного кольца. Длинным зажимом в толще связки продельвают тоннель до основания связки в воротах печени, где имеется плотная фиброзная перемычка. Выделяют общий желчный проток, производят продольный разрез передней его

стенки длиной 1,5-2,0 см. В просвет общего желчного протока вводят полый корпус 1 и проводят далее в левый печеночный проток и проток левого латерального сектора до уровня левой сагитальной борозды печени у основания круглой связки. По образованному каналу в круглой связке печени проводят направляющую втулку 4, при этом кронштейн 5 по мере введения направляющей втулки 4 в круглую связку устанавливают в ручку 2 корпуса стержня 1 и фиксируют фиксатором 3. В этот момент конец направляющей втулки 4 доходит до основания круглой связки с фиброзной перемычкой и устанавливается напротив стержня 1. Подвижный заостренный стержень 6 вводят до упора в направляющую втулку 4. При движении он перфорирует фиброзную перемычку в основании круглой связки печени и верхнюю стенку протока левого латерального сектора. Подвижный стержень 6 удаляется. В просвет направляющей втулки 4 вводят гибкий проводник 7, который проходит в стержне 1 и выходит у ручки стержня. Фиксатор 3 отвинчивается, направляющая втулка 4 с кронштейном 5 удаляются из раны.

На гибком проводнике закрепляют дренажную трубку и путем подтягивания гибкого проводника проводят ее внутри круглой связки печени. В прижатом состоянии стержень 1 с дренажной трубкой извлекают из просвета общего желчного протока через разрез.

Конец дренажной трубки обрезают, трубку погружают в просвет общего желчного протока, накладывают швы на разрез общего желчного протока или формируют билиодигестивный анастомоз. В передней брюшной стенке делают разрез, в который проводят круглую связку с дренажной трубкой и фиксируют к коже. Брюшную полость ушивают.

Предложенное устройство позволяет провести дренажную трубку из круглой связки печени в общий желчный проток, исключить повреждение паренхимы печени, крупных сосудистых стволов печени, упростить выполнение операции.

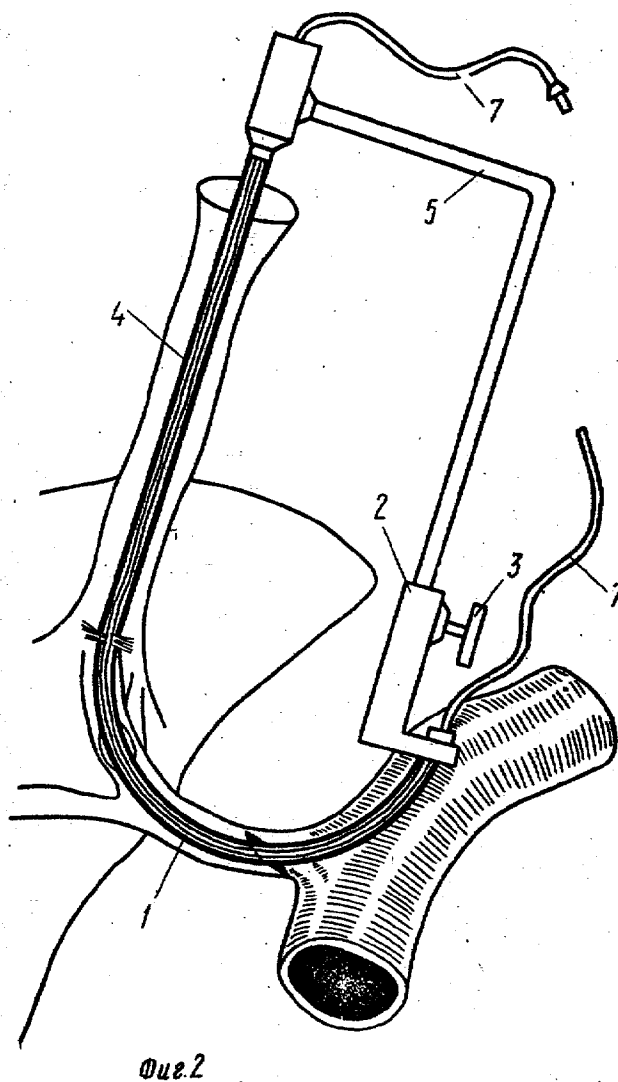
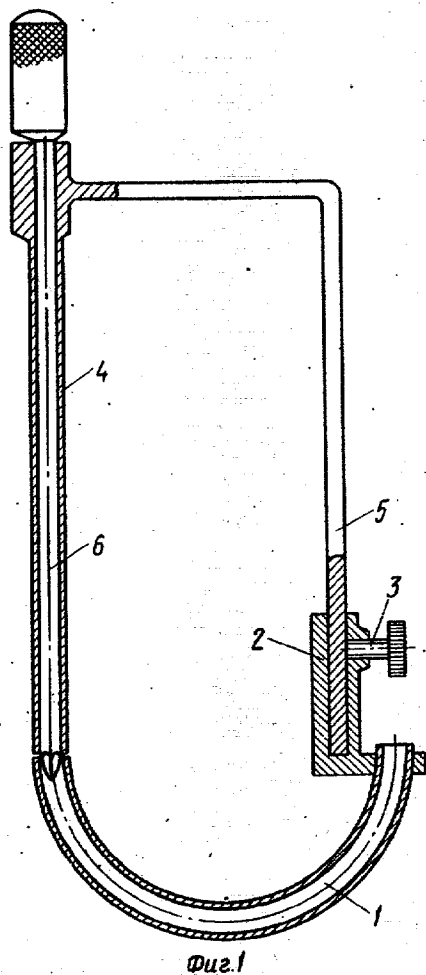
#### Формула изобретения

Устройство для проведения лигатурного материала, содержащее изогнутый стержень с ручкой и фиксатором, направляющую втулку с кронштейном, подвижный заостренный стержень, отличающееся тем, что, с целью проведения лигатурного материала через полые органы, преимущественно в общий желчный проток из круглой связки печени для последующего проведения зонда, изогнутый стержень выполнен полым и установлен соосно с направляющей втулкой.

Источники информации,

принятые во внимание при экспертизе

1. Авторское свидетельство СССР № 405541, кл. А 61 В 17/04, 1971.



Редактор Е. Хейфиц      Составитель И. Корольков      Корректор А. Дзятко  
 Техред Т. Маточка  
 Заказ 692/2      Тираж 711      Подписное  
 ВНИИПИ Государственного комитета СССР  
 по делам изобретений и открытий  
 113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5  
 Филиал ППП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4